

毕业设计--基于Django的图书推荐系统和论坛

【联系方式：微信 1257309054】

注意

如果有图片显示问题，可以下载 `readme.pdf` 查看。

具体功能

【开源版】：

登录、注册、搜索、全部书籍、热门书籍、上市新书、点赞、评论、收藏、论坛、个人中心

图书：200册

【精装版】

登录、注册、搜索、全部书籍、热门书籍、上市新书、图书分类、猜你喜欢、点赞、评论、收藏、购买书籍、购物车、立即支付、图书借阅、个人中心、物流状态。

图书：10000册，带爬虫代码

注册使用选择喜欢的图书类型解决热启动的问题。

网址<http://newbook.qsxbc.com>

demo

[demo1传送门](#)

[demo2传送门](#)

[详细讲解传送门](#)

其他推荐系统

电影推荐系统、在线选修课推荐系统、健康知识推荐系统。

demo上线购物车功能、购物清单、立即支付、添加购物车、查看已支付、待收货、已收货功能。

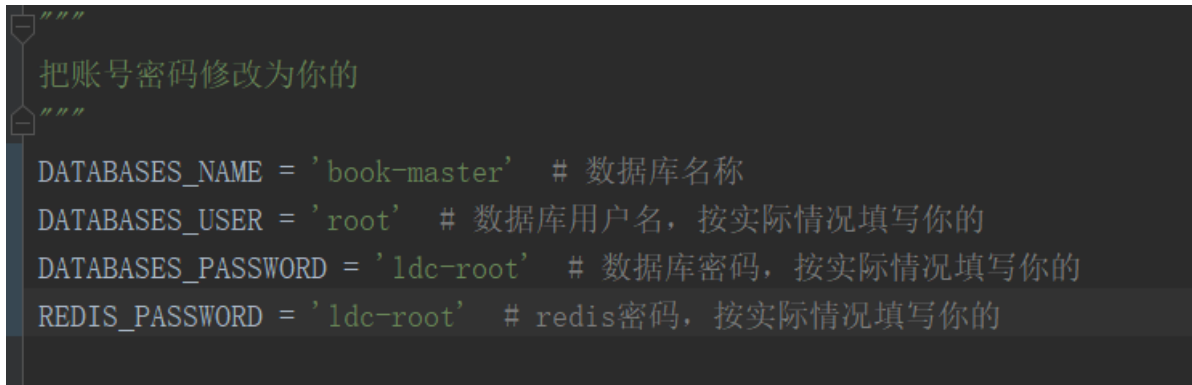
demo上线借阅图书功能。

demo增加基于物品推荐协同过滤功能。

拉取项目后，启动项目步骤如下

1、修改book/settings.py中的数据库名称

- 1 先在本地mysql创建一个名为book_master的数据库
- 2 然后按以下图片所示找到相应位置，修改连接mysql的用户名与密码



2、创建虚拟环境

注意python解析器最好使用3.6.6的。

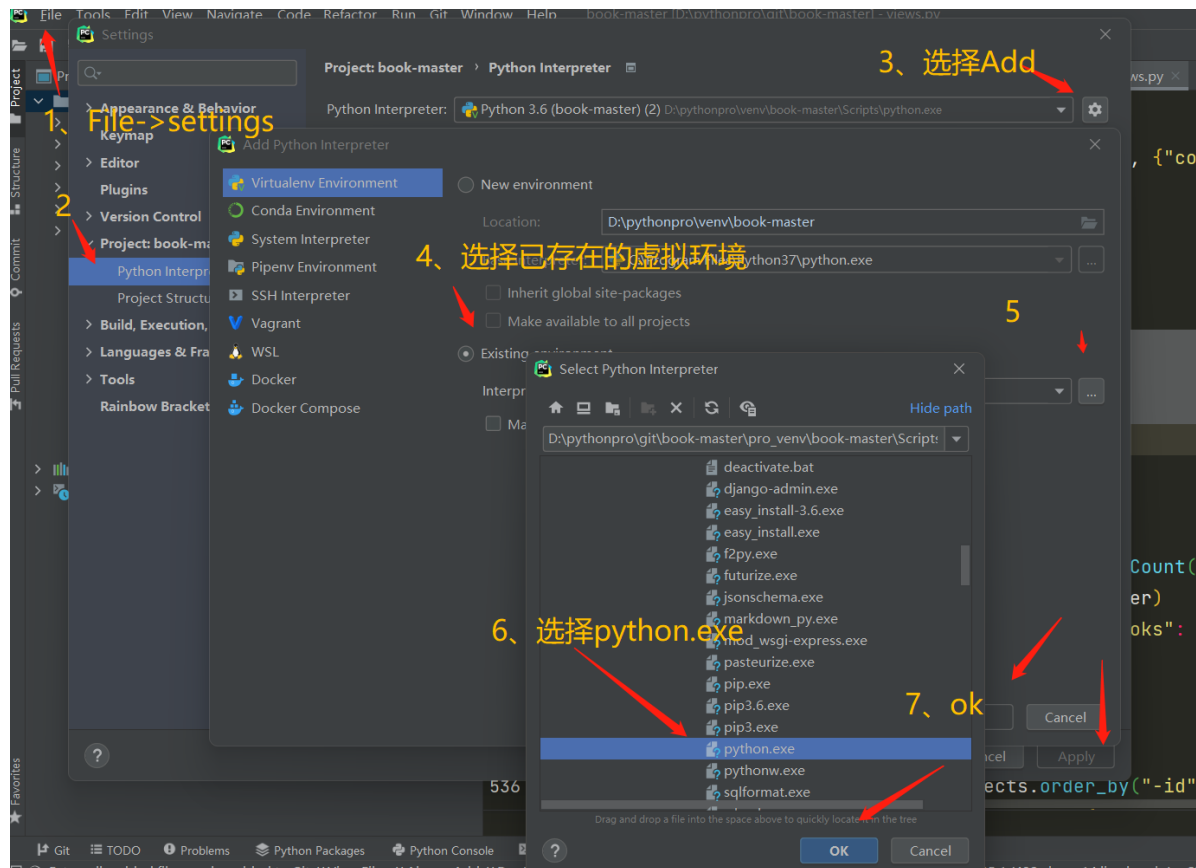
2.1 直接使用 pro_venv 文件夹中的虚拟环境。

先把 pro_venv 中的 book-master 解压到当前文件夹。

然后pycharm打开项目。

左上角 File->settings->project:book-master->Python Interpreter->右上角设置小齿轮->Add->选中pro_venv\book-master\Scripts\python.exe

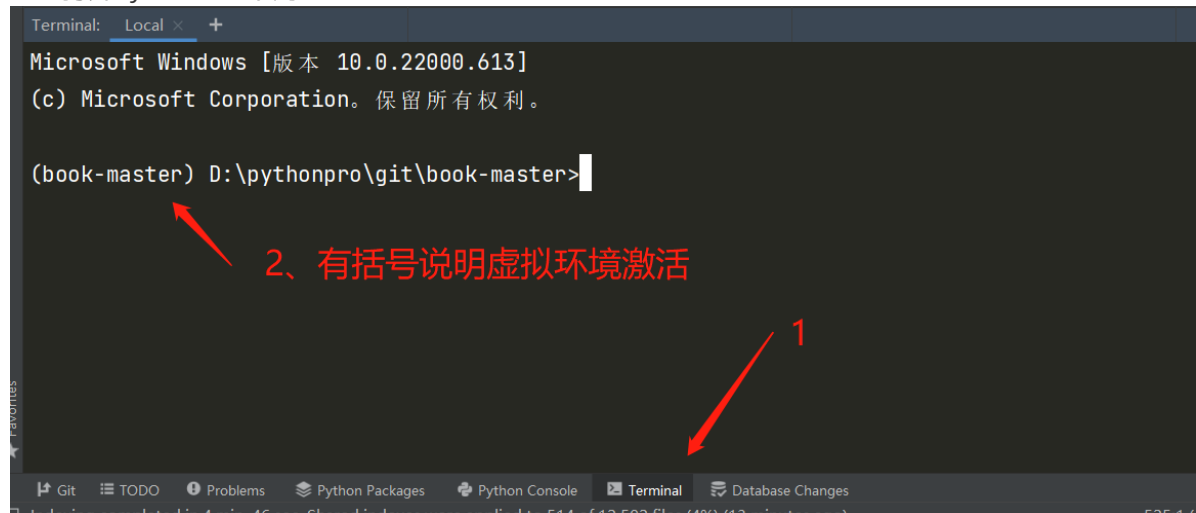
如图：



3、数据迁移

3.1 创建表

打开Pycharm左下角的Terminal:



The screenshot shows the PyCharm interface with the Terminal window open. The terminal displays the command prompt: (book-master) D:\pythonpro\git\book-master>. A red arrow points to the prompt, and another red arrow points to the terminal window title bar. The text '2、有括号说明虚拟环境激活' is written in red next to the prompt, and the number '1' is written in red next to the terminal window title bar.

有括号，直接运行命令：

```
1 python manage.py migrate
```

如果没有括号，则说明虚拟环境没有激活。

先把 pro_venv 中的 book-master 解压到当前文件夹(如果上面已经解压则无须再解压)，使用命令：

```
1 D:\pythonpro\git\book-master\pro_venv\book-master\Scripts\python.exe  
manage.py migrate
```

其中 D:\pythonpro\git\book-master 改为你的目录。

注：如果报错：ImportError: Couldn't import Django. Are you sure it's installed and available on your PYTHONPATH environment variable? Did you forget to activate a virtual environment?

解决方案如下：使用虚拟环境的python.exe的绝对路径执行。

```
D:\pythonpro\git\book-master\pro_venv\book-master\Scripts\python.exe manage.py  
migrate
```

3.2 创建缓存表

```
1 python manage.py createcachetable
```

3.3 创建超级管理员

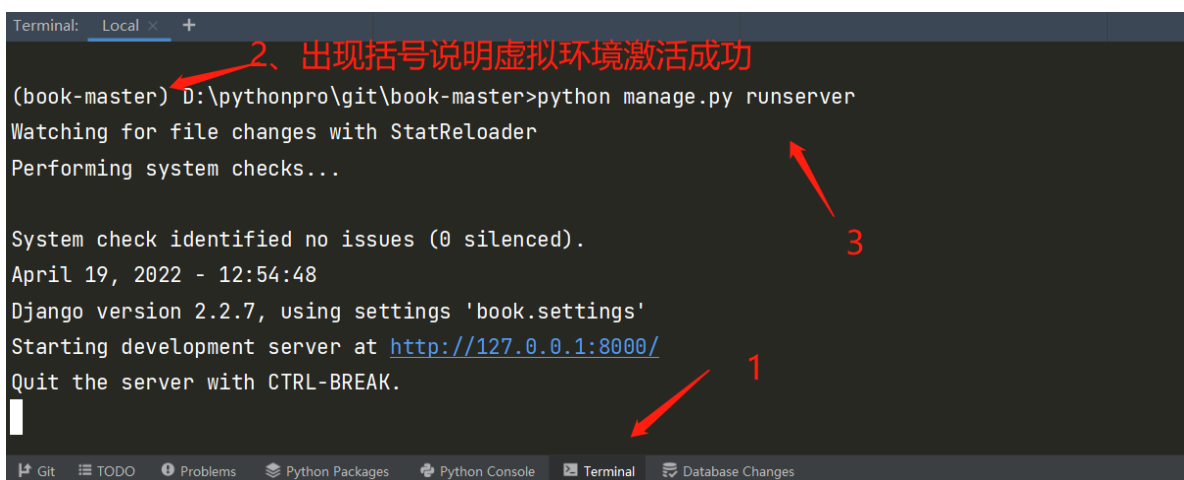
等数据迁移完成后，创建超级管理员用于登录后台管理系统：

```
1 python manage.py createsuperuser
```

自行设置后台超级管理员账号与密码，后面登录时需要用到。

4、启动项目

```
1 打开Pycharm左下角的Terminal
2 输入命令
3 python manage.py runserver
```



```
Terminal: Local x +
2、出现括号说明虚拟环境激活成功
(book-master) D:\pythonpro\git\book-master>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
3
April 19, 2022 - 12:54:48
Django version 2.2.7, using settings 'book.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
1
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

如果没有出现括号，则说明虚拟环境 激活失败，这时候只能使用绝对路径来启动项目：

先把 `pro_venv` 中的 `book-master` 解压到当前文件夹(如果上面已经解压则无须再解压)，使用命令启动：

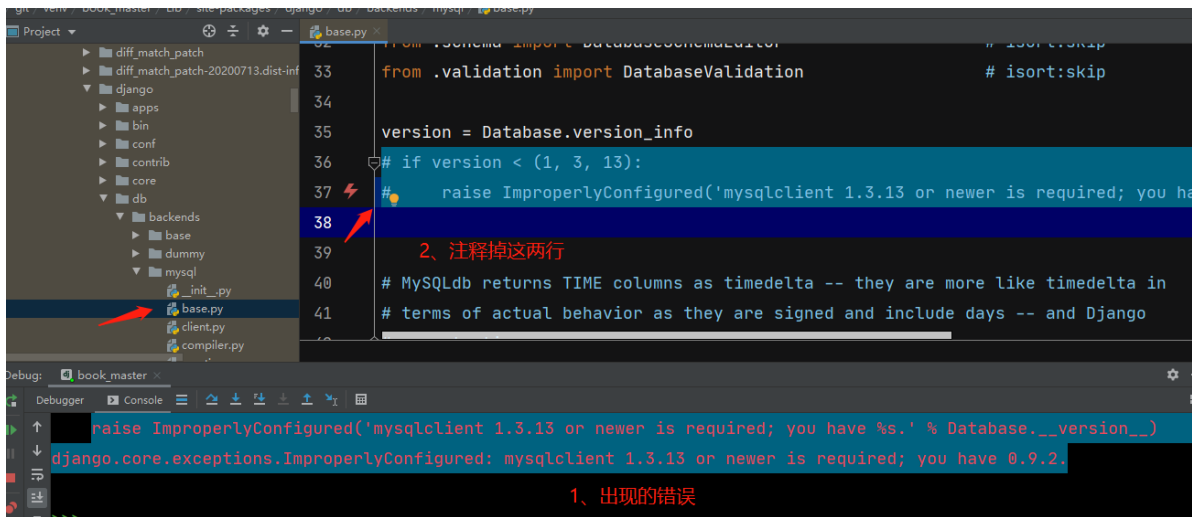
```
1 打开Pycharm左下角的Terminal
2 输入命令
3 D:\pythonpro\git\book-master\pro_venv\book-master\Scripts\python.exe
  manage.py runserver
```

其中 `D:\pythonpro\git\book-master` 改为你的目录。

启动项目后可能出现的错误：

```
1 raise ImproperlyConfigured('mysqlclient 1.3.13 or newer is required; you have
  %s.' % Database.__version__)
2 django.core.exceptions.ImproperlyConfigured: mysqlclient 1.3.13 or newer is
  required; you have 0.9.2.
```

解决方案，找到安装的django，`django->db->base.py`注释掉36、37行



5、上架图书

- 1 打开Pycharm左下角的Terminal
- 2 输入命令
- 3 `python manage.py runserver`

然后打开浏览器

- 1 输入地址
- 2 `http://127.0.0.1:8000/create_book/`
- 3 这个是生成一些常用的书籍
- 4 下面这个是后台手动上架图书
- 5 `http://127.0.0.1:8000/admin/`



6、进入用户访问界面

打开浏览器

- 1 输入地址
- 2 `http://127.0.0.1:8000/`

至此，整个项目运行完成

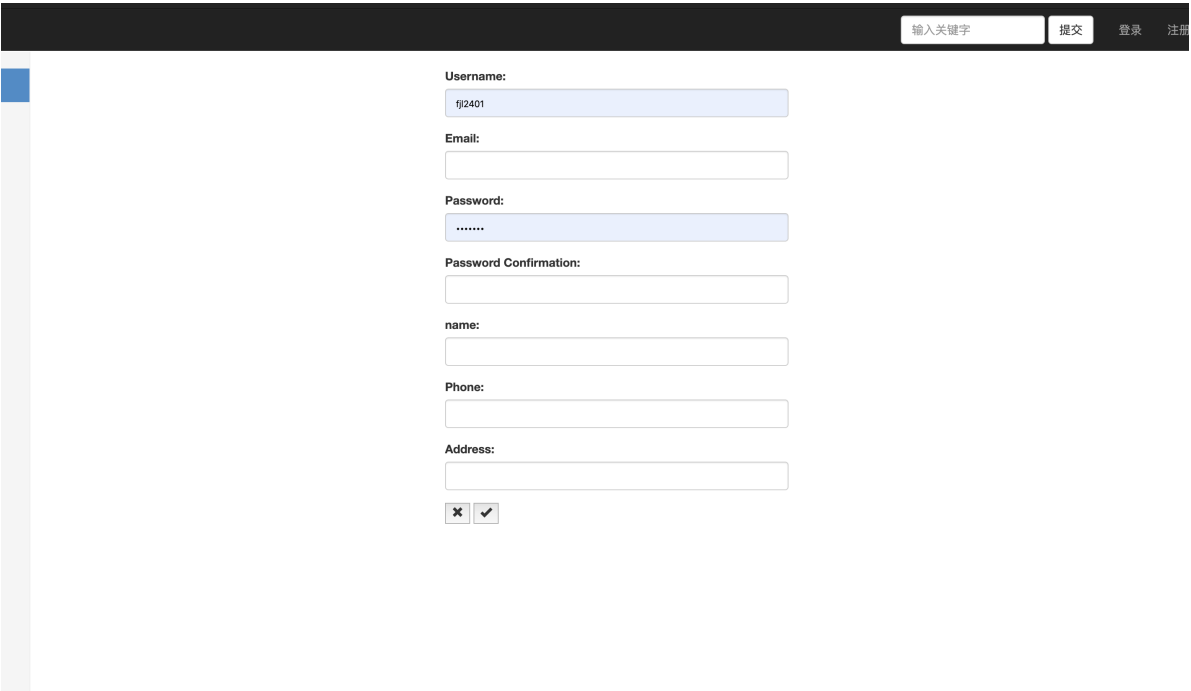
feature

- 1. 登录注册页面 . 基于协同过滤的图书的分类，排序，搜索，打分功能 . 基于协同过滤的周推荐和月推荐
- 2. 读书分享会等活动功能，用户报名功能
- 3. 发帖留言论坛功能
- 4. 周推荐用户没有评分时随机推荐
- 5. 按照收藏数量排序

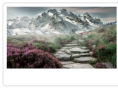
界面



注册和登录



推荐



茅盾文学奖

最初的爱情 最后的仪式

全书由八个短篇组成，分别从八个位于童年、青春期和青年等不同阶段的男性视角出发，以意识和潜意识交接地带的经验为揭示对象，有时荒唐，有时伤感，有时温柔，有时骇人，有时魔幻，却都无限接近真实，接近每个人的内……

浏览量:15

收藏量:1

挪威的森林

这是一部动人心弦的、平缓舒雅的、略带伤感的恋爱小说。小说主人公渡边以第一人称展开他同两个女孩间的爱情纠葛。渡边的第一个恋人直子原是他高中要好同学木月的女友，后来木月自杀了。一年后渡边同直子不期而遇并开……

浏览量:26

收藏量:1

scary

樊佳亮真厉害.....

浏览量:17

收藏量:0

好看

真好看.....

浏览量:65

论坛

- 全部书籍
- 最热书籍
- 最新书籍
- 分类图书
- 诺贝尔奖图书
- 矛盾文学奖
- 我猜你喜欢
- 月度推荐图书
- 读书论坛
- 我的信息

热门 最新 点赞 收藏 我的

标题	作者	浏览	点赞	回复	时间
这周打算看多少书?	ldc	1	0	0	03-20 21:35
大家有什么好看的书推荐吗?	ldc	2	0	0	03-20 21:31
《狼图腾》讲的是什么?	ldc	1	0	0	03-20 21:29
你们有看过《百年孤独》吗?	ldc	2	0	0	03-20 21:25

[上一页](#)
[1](#)
[下一页](#)

发布帖子

标题 (最多30字)

B *I* U ABC 列表 段落 样式 段落

列表 链接 插入 格式 工具 帮助

— 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 10

周推荐



扩展：使用redis+celery做分布式

1、解压redis-64.2.8.2101.rar到D盘

然后启动redis,直接双击【启动redis.bat】

如果是解压redis到其它文件夹，则使用文本打开【启动redis.bat】，然后修改启动路径

```
@echo off
redis-server D:\redis-64.2.8.2101\redis.windows.conf
pause
```

2、安装第三方库

```
1 | pip install -r requirements.txt
```

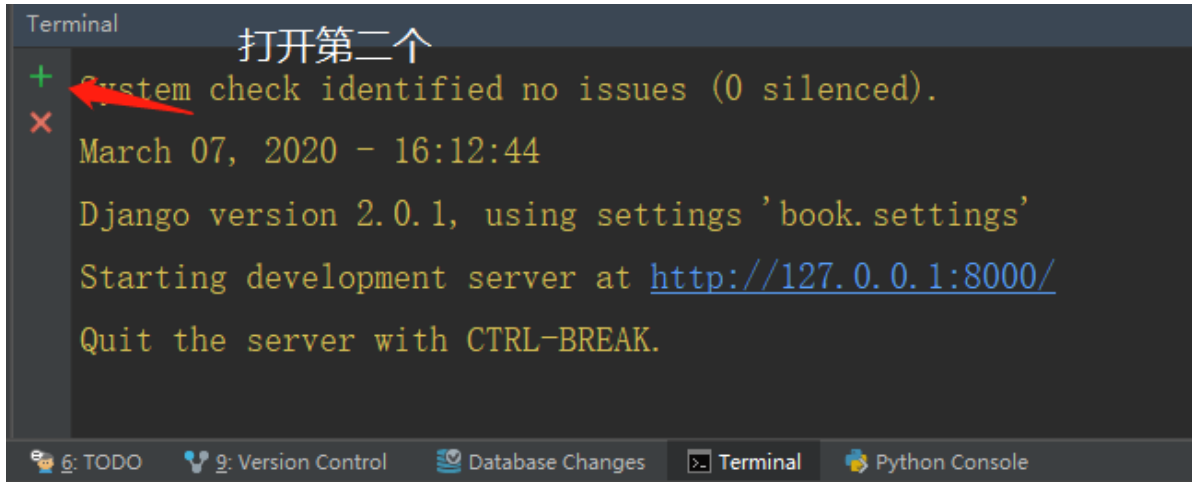
3、数据库迁移

```
1 | 打开pycharm左上角的Tools->Run manage.py Task
2 | 依次输入命令
3 | makemigrations
4 | migrate
```


4、启动项目

- 1 打开Pycharm左下角的Terminal
- 2 输入命令
- 3 `python manage.py runserver`

5、启动celery分布式



- 1 打开第二个Terminal
- 2 输入命令(可以把下面命令复制到Terminal，然后回车)
- 3 `celery -A book beat -s "celery_app/celerybeat-schedule" --pidfile=`
- 4

- 1 打开第三个Terminal
- 2 输入命令(可以把下面命令复制到Terminal，然后回车)，实现对celery的监督
- 3 `celery -A book worker -l debug -P eventlet`

对celery有不懂的可以查看网站[celery](https://blog.csdn.net/lm_is_dc/article/details/82705450)

https://blog.csdn.net/lm_is_dc/article/details/82705450

后记

【后记】为了让大家能够轻松学编程，我创建了一个公众号【轻松学编程】，里面有让你快速学会编程的文章，当然也有一些干货提高你的编程水平，也有一些编程项目适合做一些课程设计等课题。

也可加我微信【1257309054】，拉你进群，大家一起交流学习。如果文章对您有帮助，请我喝杯咖啡吧！

公众号



赞赏码



关注我，我们一起成长~~